

# UNA NUEVA ESPECIE Y NOTAS MISCELÁNEAS EN EL GÉNERO OREOPANAX (ARALIACEAE) EN CENTRO AMÉRICA

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)  
Apto 22-3100  
Santo Domingo de Heredia, COSTA RICA

Alvaro Idárraga

Herbario, Centro de Investigaciones  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CIEN)  
Universidad de Antioquia, Apartado Postal 1226  
Medellín, Antioquia, COLOMBIA

## RESUMEN

Como resultado de la revisión de las especies del género *Oreopanax* (Araliaceae) en Costa Rica, Nicaragua y Panamá, se proponen una serie de novedades que incluyen la descripción de una nueva especie, **O. paramicolus**, la redefinición del concepto de otras (*O. nicaraguensis*), rectificación del rango de distribución geográfica para dos taxones (*O. geminatus*, *O. peltatus*) y el reporte de una especie en Panamá (*O. nubigenus*).

PALABRAS CLAVE: Centro América, Costa Rica, Panama, Araliaceae, *Oreopanax*

## ABSTRACT

As a result of the revision of species of the genus *Oreopanax* (Araliaceae) in Costa Rica, Nicaragua and Panama, several discoveries have come to light. These include a new species, **O. paramicolus**, here described, the need to adjust the concept *O. nicaraguensis*, and the need to adjust the geographical range for three taxa, *O. geminatus*, *O. peltatus*, and *O. nubigenus*, the latter newly reported for Panama.

KEY WORDS: Central America, Costa Rica, Panama, Araliaceae, *Oreopanax*

Araliaceae es una familia pantropical de plantas, con alrededor de 41 géneros y ca. 1350 especies, distribuidas principalmente en los trópicos (Plunkett et al. 2004). No existen tratamientos monográficos recientes de los géneros del Nuevo Mundo y a nivel de Centroamérica, lo único disponible son sinopsis (Cannon & Cannon 1989) o tratamientos florísticos (e.g., Cannon & Cannon 2001; Standley 1938). La ausencia de trabajos monográficos y la alta variabilidad foliar en algunos géneros (e.g., *Dendropanax*, *Oreopanax*) ha provocado una taxonomía confusa, sobretodo en lo que la correcta aplicación de nombres se refiere. *Oreopanax*, el cual abarca cerca de 80 especies, 24 de ellas presentes en México y Centroamérica (Cannon & Cannon 1989, 2001), tampoco ha escapado de la situación descrita anteriormente, lo que ha traído como consecuencia la incorrecta aplicación del concepto de algunos taxones y datos de distribución incorrectos para otros.

Como resultado de la elaboración del tratamiento de Araliaceae para el Manual de Plantas de Costa Rica, se realizó un detallado estudio taxonómico de las especies de *Oreopanax* presentes en Costa Rica y países aledaños, que incluyó la revisión de especímenes tipo y material en los principales herbarios de Centroamérica, Estados Unidos y Europa. Como resultado, una serie de novedades fueron encontradas, las cuales son descritas o comentadas a continuación. Estas incluyen la descripción de una nueva especie, así como notas misceláneas sobre la incorrecta aplicación del concepto de algunos taxones y la rectificación del rango de distribución geográfica de otros. Algunos datos citados en el manuscrito han sido tomados del tratamiento de Araliaceae para el Manual de Plantas de Costa Rica (Morales et al., datos sin publ.), por lo que pueden diferir de los de otros tratamientos previamente publicados.

***Oreopanax geminatus*** Marchal, Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, ser. 2, 47:91. 1879. TIPO: NICARAGUA. NUEVA SEGOVIA: "America Centralis, ad Sajonia," sin fecha (fl), A. Oersted 7 (HOLOTIPO: C).

*Distribución*.—México, Belice, Honduras y Nicaragua, en elevaciones de 900–1750(–2000) m.

*Oreopanax geminatus* fue descrita con base en una colección hecha por Oersted en un sitio inespecífico de Centroamérica, con una localidad vaga "Sejovia" (Marchal 1879). Desde entonces, se ha considerado que esta especie está presente en Costa Rica, pues se asume que la localidad tipo corresponde a una localidad en ese país. En general, muchas de las localidades donde recolectó Oersted en Costa Rica son zonas cercanas

al Valle Central, donde se ha conocido relativamente bien la flora. Sin embargo, aunque dicho colector realizó colecciones principalmente en Costa Rica, también recolectó varios centenares de colecciones en Nicaragua entre 1846 y 1848 (Stevens & Montiel 2001). Luego del estudio del espécimen tipo de *O. geminatus*, así como del material de esa especie presente en diferentes herbarios de Europa, Estados Unidos y Centroamérica, hemos llegado a la conclusión de que la localidad "Sejonia" probablemente es análoga con el departamento de Nueva Segovia, en el N de Nicaragua, donde *O. geminatus* es una especie relativamente común (R. Abarca, com, pers.). Adicionalmente, este taxón no se recolectó nunca en el S de Nicaragua ni en ninguna otra región de Costa Rica. Por lo tanto, debemos delimitar que *O. geminatus* tiene un rango geográfico que se extiende del S de México al N de Nicaragua, cuya colección tipo, fue recolectada en algún sitio del departamento de Nueva Segovia en Nicaragua y que por el momento, basado en la evidencia suministrada por especímenes de herbario, no se conoce en Costa Rica.

**Oreopanax nicaraguensis** M.F. Cannon & Cannon, Ann. Missouri Bot. Gard. 73:482, f. 1–2. 1986. TIPO: NICARAGUA. JINOTEGA: camino a Aranjuez, Santa Elena, 1–30 nov 1983 (fr), S. Vega & J. Quesada 197 (HOLOTIPO: BM; ISOTIPOS: HNMN, MO).

*Distribución.*—Endémica a Nicaragua, en elevaciones de 100–1300(–1500) m.

En la descripción de *Oreopanax nicaraguensis* Cannon & Cannon (1986) citaron seis especímenes de Nicaragua, cuatro de Costa Rica y uno de Panamá. Desde entonces, se ha manejado un concepto de esta especie que incluye especímenes que crecen casi a nivel del mar (100 m), hasta las zonas más altas de las Cordilleras en Costa Rica y Panamá (3400 m), lo cual ha sido ampliamente seguido en colecciones de herbarios y tratamientos florísticos subsecuentes (e.g., Cannon & Cannon 1989; Cannon & Cannon 2001). Sin embargo, durante el estudio de material para el tratamiento de Araliaceae para el Manual de Plantas de Costa Rica (Morales et al., datos sin publ.), llegamos a la conclusión de que en la descripción original tres especies distintas fueron citadas en los paratipos: *O. nicaraguensis*, a la cual pertenecen todos los especímenes citados de Nicaragua, *O. donnell-smithii* Standl., a la que corresponde la colección de la cordillera de Tilarán en Costa Rica (Dryer 1360, F, MO) y la última de ellas, una especie sin describir y restringida a las zonas más altas de la cordillera de Talamanca en Costa Rica y Panamá (descrita en este trabajo). De esta forma, *O. nicaraguensis* debe considerarse un taxón endémico al N de Nicaragua, el cual se encuentra algo relacionado con *O. donnell-smithii*, *O. paramicolus* y *O. striatus* M.J. Cannon & Cannon, pero que se diferencia de este grupo por sus hojas simples, enteras, con la base obtusa o angostamente redondeada, inflorescencias glabras o glabrescentes, las hermafroditas con cabezuelas cortamente pedunculadas, con grupos de 5 a 10 flores por cabezuela y frutos globosos o subglobosos al madurar, de 6–7 mm de largo y con los estilos con más de la mitad inserta dentro de la depresión apical del fruto.

**Oreopanax nubigenus** Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17:315. 1927. TIPO: COSTA RICA. SAN JOSÉ: Las Nubes, 21 mar 1924 (fl), P. Standley 38806 (HOLOTIPO: US).

*Distribución.*—Costa Rica y el O de Panamá, en elevaciones de 1550–2600(–2850) m.

Esta especie era considerada endémica a la Cordillera Central en Costa Rica (Cannon & Cannon 1989) pero es reportada por primera vez para Panamá, donde se conoce en las estribaciones de la Cordillera de Talamanca, en la provincia de Chiriquí. *Oreopanax nubigenus* puede ser confundida con *O. standleyi* A. C. Sm., aún no reportada para Panamá (Correa et al. 2004), pero se diferencia por sus láminas foliares usualmente más pequeñas (6–10(–11.5) × 4–9.5(–11) cm vs. 12–25.5 × 5.5–20 cm), ramitas jóvenes glabras o glabrescentes con el indumento muy esparcido (vs. tomentosas o tomentulosas) e inflorescencias con las flores hermafroditas con 6 a 8 estilos (vs. 10–12).

Especímenes examinados. **PANAMA. Chiriquí:** Cerro Pate Macho, 31 dic 1985 (fr), de Nevers & Chanley 6689 (MO).

**Oreopanax paramicolus** J.F. Morales & A. Idárraga, sp. nov. (**Fig. 1**). TIPO: COSTA RICA. SAN JOSÉ: cantón de Pérez Zeledón, Cerro de la Muerte, páramo Buena Vista, 19 oct 1993 (fr), J.F. Morales, N. Zamora, E. Lépiz & V. Ramírez 1890 (HOLOTIPO: INB; ISOTIPO: CR).



FIG. 1. *Oreopanax paramicolus*. A. Rama con frutos. B. Detalle de los frutos.

A *Oreopanax nicaraguensis* M.J. Cannon & Cannon, cui similis, inflorescentia hermaphrodita 15–30-floris, fructus 8–10 mm longus et stylis exsertis, non immersis differt.

Árbol o arbusto epífita de 2–10 m de altura, las ramitas glabras o glabrescentes y con el indumento inconspicuo. Hojas simples, enteras; lámina 7–22 × 9–21 cm, anchamente ovada a ovado-elíptica, de forma menos común elíptica, el ápice acuminado o agudo, la base usualmente cordada a subcordada, menos comúnmente redondeada a obtusa, glabra, pecíolo 4–20 cm de largo. Inflorescencias usualmente paniculadas, con las ramificaciones evidentes, 12–17 cm de largo, glabras o glabrescentes y con el raquis inconspicuamente puberulento justo antes de las cabezuelas, raramente con algunas secciones tomentulosas (*González et al.* 1592, INB); cabezuelas de las inflorescencias masculinas 8–12 mm de diámetro, con grupos de 15 a 30 flores, las flores con un estilo solitario; cabezuelas de las inflorescencias hermafroditas 5–7 mm de diámetro, con grupos de 4 a 5(6) flores, las flores con 6–8 estilos. Frutos en grupos de 4–6 por cabezuela, ovoides, con un diámetro de 8–10 mm, los estilos casi totalmente exsertos fuera de la depresión apical del fruto.

*Distribución, habitat, y ecología.*—Restringida a la Cordillera de Talamanca en Costa Rica y el O de Panamá, donde crece en formaciones de robledales (*Quercus* spp., Fagaceae) y páramos, en elevaciones de 2500–3400 m. Floración se produce entre enero y febrero. Fructificación ocurre de enero a marzo, mayo, y de julio a noviembre.

*Oreopanax paramicolus* ha sido confundida con *Oreopanax nicaraguensis* M.J. Cannon & Cannon, pero se diferencia por sus inflorescencias hermafroditas con mucho más flores (15 a 30 vs. 5–10), frutos de forma diferente y más grandes (ovoides y de 8–10 mm de largo vs. globosos o subglobosos y de 6–7 mm de largo) y estilos casi totalmente exsertos fuera de la depresión apical en el fruto (vs. estilos con más de la mitad incluida). Adicionalmente, *O. paramicolus* crece en robledales y páramos (incluyendo zonas de transición entre ambos ecosistemas), entre 2500 y 3400 m, mientras que *O. nicaraguensis* crece en bosques muy húmedos, entre los 100 y 1300(–1500) m.

Especímenes examinados. **COSTA RICA. Cartago:** Cerro de la Muerte, La Georgina, 2 ago 1965 (fr), *Croat* 261 (MO); reserva forestal Río Macho, estación Ojo de Agua, 12 ene 1996 (fr), *Gamboa & Picado* 950 (INB, MO); reserva forestal Río Macho, Cerro de la Muerte, 6 sep 1996 (fr), *Rodríguez et al.* 1470 (INB). **Limón:** parque nacional Chirripó, 15 feb 1983 (fl), *Garwood et al.* 1273 (BM, MO); parque internacional La Amistad, Tararia, 12 abr 2002 (fr), *González et al.* 1592 (INB). **Puntarenas:** Cordillera de Talamanca, Cerro Echandi, 23 ago 1983 (fr), *Davidse et al.* 23876 (MO); parque internacional La Amistad, Cerro Echandi, 13 ago 1997 (fr), *Quesada et al.* 1994 (INB). **San José:** entre Canaán y Chirripó vía Los Angeles, sobre el Río Talari, 19–22 ene 1970 (fr), *Burger & Liesner* 7381 (F, MO), 24 ago 1971 (fr), *Burger* 8328 (F, MO); parque nacional Chirripó, sendero Paso de los Indios, 1 may 1997 (fr), *Gamboa & Aguilar* 1271 (INB) reserva forestal Los Santos, camino a Providencia, 19 jul 1997 (fr), *Gamboa* 1620 (INB); Pérez Zeledón, albergue Cuerecá, 8 jul 2000 (fr), *Miller* 38 (INB, MO); Salsipuedes, 10 mar 1994 (fr), *Ramírez & Hammel* 287 (INB, MO). **San José-Cartago:** Cordillera de Talamanca, Cerros Cuerecá, 15 set 1983 (fr), *Davidse* 24705 (MO); Copey, cerro Las Vueltas, 28 Mar 1994 (fr), *Vargas et al.* 1748 (CR). **PANAMA. Bocas del Toro:** cerro Fábrega entre cerros Itamut y Bine, Mar 1984 (fr), *Gómez et al.* 22461 (MO). **Chiriquí:** Boquete, camino a Volcán Barú, 18 may 1976 (fr), *Croat* 34885 (MO); Potero Muleto, Volcán Barú, 27 nov 1975 (st), Volcán de Chiriquí, 20 nov 1975 (fr), *Davidse & D'Arcy* 10273 (MO); El Volcán, SE de la Nivera, sin fecha (fr), *D'Arcy* 12505 (MO); Volcán Barú, Potrero Muleto, 6 nov 1978 (fr), *Hammel* 5642 (MO); Volcán Barú, 24 jul 1975 (fr), *Mori & Bolten* 7440 (MO); parque nacional Volcán Barú, 15 ene 1992 (fl), *Vega & Rincón* (MO, PMA).

***Oreopanax peltatus*** Linden, *Gartenflora* 11:170, t. 363. 1862. TIPO: MÉXICO: Datos perdidos, *J. Linden* s.n. (HOLOTIPO: BR? n.v.).

*Distribución.*—México, Guatemala y El Salvador, en elevaciones de 700–1900(–2400) m.

Algunos especímenes de Costa Rica y Panamá, han sido identificados como esta especie (e.g., *Liesner et al.* 15518, MO), pero estas colecciones en realidad corresponden a especímenes de *Dendropanax* estériles, género en el cual la presencia de hojas peltadas e irregularmente lobuladas es algo común en los brotes inmaduros de muchas especies, las cuales se tornan no peltadas con la edad. En Centroamérica *Oreopanax peltatus* se puede reconocer fácilmente por sus hojas simples, 5–7-lobuladas, peltadas y con la base redondeada o subcordada a no peltadas y cordadas e inflorescencias con las flores estaminadas de 3–6 mm de diámetro.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos reconocer a los siguientes herbarios por permitir el ingreso a sus colecciones: BM, BR, CGE, COL,

CR, CUVC, F, G, HUA, HUQ, INB, JAUM, K, MEDEL, MA, MO, NY, P, Q, QCA, QCNE, TULV, U, W, WAG. Esta investigación fue posible además gracias al convenio de cooperación entre el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) con el fin de completar el Inventario Nacional de Biodiversidad en Costa Rica.

## REFERENCIAS

- CANNON, M.J. & J.F.M. CANNON. 1986. Studies in the Araliaceae of Nicaragua, and a new widespread species of *Oreopanax*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73:481–485.
- CANNON, M.J. & J.F.M. CANNON. 1989. Central American Araliaceae - A precursory study for the Flora Mesoamericana. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 19:5–61.
- CANNON, M.J. & J.F.M. CANNON. 2001. Araliaceae. En: W.D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O.M. Montiel, eds. *Flora de Nicaragua Vol. I. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85:188–192.
- CORREA, M., C. GALDAMES & M. DE STAPF. 2004. Catálogo de las plantas vasculares de Panamá. Universidad de Panamá, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Ciudad de Panamá, Panamá.
- MARCHAL, E. 1879. Révision des Hédéracées américaines. – Description de dix-huit espèces nouvelles et d'un genre inédit. *Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, ser. 2*, 47:70–96.
- PLUNKETT, G.M., J. WEN, AND P.P. LOWRY II. 2004. Intrafamilial relationships in Araliaceae: insights from plastid (*trnL-trnF*) and nuclear (ITS) sequence data. *Pl. Syst. Evol.* 245:1–39.
- STANDLEY, P.C. 1938. Araliaceae. En: P. C. Standley, ed. *Flora of Costa Rica. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 18:851–858.
- STEVENS, W. & O. MONTIEL. 2001. Reseña de la exploración botánica. En: W.D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O.M. Montiel, eds. *Flora de Nicaragua Vol. I. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85.